

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-122679

(43)Date of publication of application : 25.04.2003

---

(51)Int.Cl. G06F 13/00  
H04H 1/00  
H04N 5/44  
H04N 7/08  
H04N 7/081

---

(21)Application number : 2001-313106 (71)Applicant : TOSHIBA CORP

(22)Date of filing : 10.10.2001 (72)Inventor : NAKAJIMA TETSUYA  
KAMEDA MITSUO  
AOKI KOJI

---

## (54) BROADCAST PROGRAM-INTERLOCKED INFORMATION DISTRIBUTING SYSTEM AND INFORMATION DISTRIBUTING METHOD THEREFOR AND SERVER SYSTEM AND PROGRAM

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To distribute user service information integrated into broadcast program information to a portable terminal carried by a user of the user service information.

SOLUTION: This broadcast program-interlocked information distributing system is provided with a broadcasting facility 1 for integrating user service information into broadcast program information and for transmitting it, a receiver 2 connected to a network 3 with/without a cable for when user service information displayed with broadcast program information from the broadcasting facility is selected by an operator, transmitting its own equipment ID and the user service information to the network, and a server system 4 equipped with a conversion table 43a in which a relation between the equipment ID of each receiver and the mail address of each portable terminal is decided for receiving the equipment ID and the user service information from the receiver and specifying the mail address from the conversion table based on the equipment ID and for mail-distributing the user service information to a portable terminal 6 at the destination of the mail address.

---

## CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1]The public address system which incorporates user service information and transmits into program informationIf said user service information by which is connected to a network by a cable or radioand it is indicated by reception with program information from said public address system is chosen by an operation machineA television set which transmits own apparatus ID and said user service information to said networkIf a translation table which defined relation between apparatus ID of each receiving set and a mail address of each personal digital assistant beforehand is provided and said user service information is received with apparatus ID from said receiving setA program linkage type information distribution system having extracted a mail address from said translation table based on received apparatus IDand equipping a personal digital assistant of extracted addressing to a mail address with this server system that carries out the mail delivery of said received user service information.

[Claim 2]If a demand of the user service information concerned is received from a remote control machine among user service information included in program information displayed on a receiverand the program information concernedA servicing information extraction transmission step which transmits own apparatus ID and said user service information to a networkA translation table which provided relation between apparatus ID of each receiving set and a mail address of each personal digital assistant in a server system beforehand connected to said network is providedIf said server system receives said apparatus ID transmitted via said networkand said user service informationID confirmation step which checks whether the same apparatus ID as this received apparatus ID exists in said translation tableA step which said server system changes into a mail address from the apparatus ID concerned using said translation table when the same apparatus ID existed by this step and it checksA program linkage type information distribution method having a step which carries out the mail delivery of said user service information received by personal digital assistant addressed to a mail address from which said server system was changed by said step.

[Claim 3]When the same apparatus ID existed by said ID confirmation step and it checks in the program linkage type information distribution method according to claim 2A program linkage type information distribution method adding an editing processing step which extracts necessary information from said user service informationand creates simple servicing information when it is judged that said user service information judged whether it would be over the predetermined amount of informationand has exceeded.

[Claim 4]In a server system connected to a network connected by a television set and a cable which receive user service information included in program information and the program information concernedor radioA memory measure which memorizes relation between apparatus ID of each receiving setand a mail address of each personal digital assistantIf said apparatus ID generated when [ at which it is displayed on said television set ] said user service information is chosen by an operation machine at leastand the user service information concerned are

received via said networkA response server which notifies a mail delivery of the user service information concerned to a basis of said apparatus IDA server system having a mail server which specifies a mail address corresponding from said memory measure based on said apparatus IDand carries out the mail delivery of said user service information to a personal digital assistant of the addressing to a mail address concerned when a notice was received from this response server.

[Claim 5]In a server system connected to a network connected by a television set and a cable which receive user service information included in program information and the program information concernedor radioA memory measure which memorizes relation between apparatus ID of each receiving setand a mail address of each personal digital assistantIf apparatus ID and the user service information concerned on self generated when [ at which it is displayed on said television set ] said user service information is chosen by an operation machine at least are received via said networkA server system provided with a response server which specifies a mail address corresponding from said memory measure based on received apparatus IDand carries out the mail delivery of said user service information to the addressing to a mail address concerned.

[Claim 6]Relation between apparatus ID of each receiving set and a mail address of each personal digital assistant is memorizedUser service information included in own apparatus ID and program information from the television set side is receivedID acknowledgement function which checks whether the same apparatus ID is memorized at said memory measure by computer which carries out the mail delivery of this user service information based on apparatus ID received from said receiving set sideIf the same apparatus ID is memorized by this acknowledgement function and it will checkA mail address conversion function which changes into a mail address corresponding to the apparatus ID concerned based on a memory content of said memory measureA program which realizes a function which carries out the mail delivery of said received user service information to a personal digital assistant addressed to a mail address changed with this function and in which said computer reading is possible.

[Claim 7]When the same apparatus ID existed in said computer by said ID confirmation step and it checks in the program according to claim 6A program which realizes an editing processing function which extracts necessary information from said user service informationand creates simple servicing information when it is judged that said user service information judged whether it would be over the predetermined amount of informationand has exceeded and in which computer reading is possible.

[Claim 8]A program linkage type information distribution system given in any 1 paragraph of claims 1 and 4 and claim 5 characterized by comprising the following. A site where it is connected on said network and detailed information about said user service information is saved.

A means to display detailed information about user service information on the site concerned on an indicator of said personal digital assistant by a click of link information written by user service information displayed on a personal digital

assistant by said mail delivery or the input of URL of said site.

[Claim 9] The program linkage type information distribution method comprising according to claim 2:

A displaying step which a site where detailed information about said user service information is saved is provided on said network and displays said user service information on an indicator of a personal digital assistant.

A step which clicks link information written by user service information displayed by this step and on which detailed information about the user service information concerned on said site is displayed.

[Claim 10] The program linkage type information distribution system comprising according to claim 1 or 8:

An electrode holder according to individual which is installed on said network and has the information storage area corresponding to URL for said every personal digital assistant.

A means to make said information storage area of URL which carries out the mail delivery of said user service information to a personal digital assistant of extracted addressing to a mail address and an electrode holder according to said individual and where an electrode holder according to the individual concerned corresponds memorize said user service information from said server system.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the program linkage type information distribution system which incorporates and distributes user service information into the program information broadcast from a television station its information distribution method a server system and a program.

[0002]

[Description of the Prior Art] When distributing conventionally the information which a user needs some information distribution methods are considered.

[0003] (1) One of them is the method of distributing to the receiving set of the viewer possession which transmitted program information and commercial information from the broadcasting station and chose the channel of the broadcasting station concerned.

[0004] (2) Other one is the method of distributing the information on HTML language to the user terminal which released the information described with HTML language from the Web server so that an inspection was possible and accessed the Web server concerned at the basis of URL.

[0005] (3) One of further others is the information distribution method of

downloading only to the user terminal which registered the terminal address of the user personal digital assistant into the server or the I mode site beforehand at the basis of the contract and accessed the server concerned and I mode site.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However the following problems are pointed out when the above information distribution methods are seen from a user side.

[0007] Even if the information distribution method of the above (1) does not have time to make a note of required information from the information etc. which are distributed to each receiving set disappearing in an instant or takes a memo it is only a grade that can make a note of few information. This is for the purveyor of service who does not provide required information supposing the same being said of interactive television JON and a user making a note and provides service to the last to utilize the access information from a user effectively.

[0008] The information distribution method of the above (2) needs access from each user terminal in order to leave information moreover it is necessary to print and save on paper and in order to carry out record-keeping there is a time-consuming problem comparatively.

[0009] Anyway information content must be recorded on a paper it cannot but accumulate in a binder information is only accumulated on the binder and these (1) and the information distribution method of (2) have much futility and are inefficient-like moreover.

[0010] A personal digital assistant needs to access the information distribution method of the above (3) like the information distribution method of the above (2) at a server or an I mode site Only the service use possible information registered into the server etc. is only downloaded and the user service information included in the program information made to broadcast from a broadcasting station cannot be obtained.

[0011] This invention was made in light of the above-mentioned circumstances and distributes the user service information included in the program information made to broadcast from a broadcasting station to a personal digital assistant As a result it aims at a user providing the program linkage type information distribution system which makes certainly available the user service information included in program information its information distribution method a server system and a program.

[0012]

[Means for Solving the Problem] (1) In order to solve an aforementioned problem a program linkage type information distribution system concerning this invention The public address system which incorporates user service information and transmits into program information If said user service information by which is connected to a network by a cable or radio and it is indicated by reception with program information from said public address system is chosen by an operation machine A television set which transmits own apparatus ID and said user service information to said network If a translation table which defined relation between apparatus ID

of each receiving set and a mail address of each personal digital assistant beforehand is provided and said user service information is received with apparatus ID from said receiving set. It is the composition of having extracted a mail address from said translation table based on received apparatus ID and having formed this server system that carries out the mail delivery of said received user service information to a personal digital assistant of extracted addressing to a mail address.

[0013] When a softkey of user service information which a user has a remote control machine and is displayed on a receiving set by having the above composition is chosen, this invention the receiving set concerned. It is judged as information which a user wants and user service information which apparatus ID and a user of already saved self want is transmitted to a server system at a basis of URL.

[0014] A translation table in which a server system defined relation between apparatus ID of each receiving set and a mail address of each personal digital assistant beforehand is provided. Since a mail address corresponding to apparatus ID is extracted from a translation table based on apparatus ID received from a receiving set and the mail delivery of the received user service information is carried out, it becomes possible to store automatically in a personal digital assistant user service information displayed on a receiving set with program information.

[0015] (2) A program linkage type information distribution method concerning this invention. If a demand of the user service information concerned is received from a remote control machine among user service information included in program information displayed on a receiver and the program information concerned, a servicing information extraction transmission step which transmits own apparatus ID and said user service information to a network. A translation table which provided relation between apparatus ID of each receiving set and a mail address of each personal digital assistant in a server system beforehand connected to said network is provided. If said server system receives said apparatus ID transmitted via said network and said user service information, ID confirmation step which checks whether the same apparatus ID as this received apparatus ID exists in said translation table. A step which said server system changes into a mail address from the apparatus ID concerned using said translation table when the same apparatus ID existed by this step and it checks. It is the method of having a step which carries out the mail delivery of said user service information received by personal digital assistant addressed to a mail address from which said server system was changed by said step.

[0016] Also in a program linkage type information distribution method concerning this invention, the same operation as the above (1) is done so.

[0017] When the same apparatus ID newly existed in a method with a step of the above (2) by said ID confirmation step and it checks. By adding an editing processing step which extracts necessary information from said user service information and creates simple servicing information when it is judged that said user service information judged whether it would be over the predetermined amount of

information and has exceeded. If it is below the predetermined amount of information about user service information, user service information as it is will be sent to said address translation step. It is possible by extracting necessary information out of user service information, creating simple servicing information when the predetermined amount of information is exceeded, and sending to said address translation step to make it memorize as information which can be displayed on a personal digital assistant.

[0018] (3) A server system concerning this invention connected to a network connected by a television set and a cable which receive user service information included in program information and the program information concerned or radio. A memory measure which memorizes relation between apparatus ID of each receiving set and a mail address of each personal digital assistant. If apparatus ID and the user service information concerned on self generated when [ at which it is displayed on said television set ] said user service information is chosen by operation unit at least are received via said network. A response server which notifies a mail delivery of the user service information concerned to a basis of said apparatus ID. When a notice is received from this response server, it is the composition of having formed a mail server which specifies a mail address corresponding from said memory measure based on said apparatus ID and carries out the mail delivery of said user service information to a personal digital assistant of the addressing to a mail address concerned.

[0019] This invention will notify a mail delivery of user service information to a mail server if a response server receives apparatus ID sent from a receiving set via a network and the user service information concerned by having the above composition. Since a mail server specifies a mail address corresponding from a memory measure based on received apparatus ID and carries out the mail delivery of said user service information to a personal digital assistant of the addressing to a mail address concerned here, it becomes possible for a user to store certainly user service information which is displayed on a receiving set and to need in a personal digital assistant of user possession.

[0020] A site where it is connected on said network and detailed information about said user service information is newly saved in composition of the above (1). By a click of link information written by user service information displayed on a personal digital assistant which displays said user service information by which the mail delivery was carried out and this personal digital assistant or the input of URL of said site. By having composition which adds a means to display detailed information about user service information on the site concerned on an indicator of said personal digital assistant, a user accesses a site and it becomes possible from an own personal digital assistant to see detailed information about user service information.

[0021] Wait and a site where detailed information about said user service information is saved is provided on said network also to the program linkage type information distribution method according to claim 2A displaying step which displays user service information memorized by said information storage step on

an indicator of a personal digital assistant By clicking link information written by user service information displayed by this step and having a step which displays detailed information about the user service information concerned on said site A user accesses a site and it becomes possible from an own personal digital assistant to see detailed information about user service information.

[0022] Also in the program linkage type information distribution system according to claim 1 or 8 An electrode holder according to individual which is installed on said network and has the information storage area corresponding to URL for said every personal digital assistant The mail delivery of said user service information is carried out to a personal digital assistant of said extracted addressing to a mail address and an electrode holder according to said individual from said server system By having formed said means made to user-service-information-assistant- memorize in information storage area of URL where an electrode holder according to the individual concerned corresponds For example even when a user has made a power supply of a personal digital assistant an OFF state user service information which a user wants can be memorized in an electrode holder according to individual and a user becomes possible [ downloading when required ].

[0023]

[Embodiment of the Invention] Hereafter an embodiment of the invention is described with reference to drawings.

[0024] (A 1st embodiment) Drawing 1 is a lineblock diagram showing a 1st embodiment of the program linkage type information distribution system concerning this invention.

[0025] This system in program information For example the broadcasting station side public address system 1 which a user embeds various kinds of available user service information and transmits using the art of an intertext (IT) Program information and user service information interlock and at the times such as IT Vision which is ability ready for receiving the television receiver 2 in which both directions are possible A wire circuit or the wireless circuits 3 such as a telephone network connected to this receiving set 2 and the Internet. Instrument identification data generated when it passed (it is hereafter named a network generically) and it is connected and a user operates the softkey set as the user service information in the program information displayed on the receiving set 2 with operation machinessuch as a remote control (hereafter) The server system 4 which carries out transmitting mail to addressing to a user which received the user service information which stands in a row in the softkey concerned and it was referred to as apparatus ID and operated the operation machine It is constituted from this server system 4 by the personal digital assistant 6 which receives the user service information sent via the network 3 and the base station 5.

[0026] The broadcasting station side public address system 1 is possessed by the broadcasting station makes a program combining various kinds of contents and has a role distributed to the receiver 2 which a user possesses. The user service information embedded at the made program information and this program information can be easily broadcast not only as analog data but as digital data.



Herewith user service information mail order information inexpensive information (goods discount information is included) eating-and-drinking profitable information and the information on various kinds specially such as lecture holding information and organization club-activities information are mentioned for example.

[0027] The softkey which is a link button in which both directions are possible is provided in the parts of the text in the user service information concerned etc. or the neighborhood area of user service information.

[0028] The receiving set 2 conventionally which displays program information as a program image Well-known art etc. The tuner which extracts and displays the user service information currently embedded in program information For example apparatus ID which is a specific number unique for a self receiver besides the modem for connecting with a telephone network and a VBI decoder the storage (not shown) which saves user service information at least the transmission functions by the communications protocol of TCP/IP etc. are provided further.

[0029] This receiver 2 may provide the wireless transmission function for installing the router for replacing with a modem for example and carrying out direct continuation to the Internet or connecting on radio in the network 4 or may embed and carry out wireless transmission of the portable device further.

[0030] The server system 4 is possessed by the server company and server application and various kinds of network communication software are carried The response server 42 which sends out directions of a mail delivery while receiving apparatus ID and the user service information which are sent from the receiver 2 and saving temporarily master DB41 The server company same as or different from the server company which mentions above is possessed and directions of a mail delivery are received from the response server 42 Based on apparatus ID received from the receiving set 2 the mail address corresponding to apparatus ID is taken out with reference to the translation table of e-mail DB43 and the mail server 44 which transmits user service information to the personal digital assistant 6 with the mail address (transmission destination) concerned is formed.

[0031] Master DB41 on the basis of a contract with a user A receiver equipment user address a name Saving [ and ] various kinds of information for example apparatus ID which specify a telephone number a FAX number and direct mail and other users the response server 42 has the function to save temporarily apparatus ID and the user service information which were received from the receiving set 2.

[0032] As mentioned above the response server 42 besides server application and various kinds of network communication software When the mail server 44 receives a demand of a certain simple servicing information ask for example concerning user service information from the personal digital assistant 6 if needed It has a function which has a role as a DNS (Domain Names System) server which changes a domain name into an IP address based on the request from the mail server 44 concerned.

[0033] As said e-mail DB43 is shown for example in drawing 2 the matched address mapping table 43a of apparatus ID and a mail address is formed The area which furthermore stores user service information if needed and the other area which

stores the variety of information which server \*\*\*\*\* needs are provided. It may have a buffer memory which stores user service information temporarily in addition to e-mail DB43.

[0034]The mail server 44 is constituted by SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) and POP (Post Office Protocol)Various kinds of applications still more nearly required for e-mail dedicated software and other communications are carriedand it has a function which carries out the mail delivery of the user service information in the personal digital assistant 6 of addressing to a mail address corresponding to apparatus ID related with e-mail DB43.

[0035]As the personal digital assistant 6a cellular phonea terminal with a communication functionPDA (Personal Digital Assistant)Mobile computing devices etc. are includedcommunication softwaresuch as e-mail software and HTTPis carriedthe user service information by which a mail delivery is carried out from the response server 42 is receivedand it has a function saved in the memory automatically built in self. Thereforewhen the user who possesses the personal digital assistant 6 is requiredit becomes possible to see the contents of e-mail saved at a storage.

[0036]Although it had the response server 41 and the mail server 44 as the server system 4 in the system shown in drawing 1as shownfor example in drawing 3as a serverit is good only at the response server 41 also as composition by equipping response server 41 self with the function of a mail delivery. Of courseonly in the case of the response server 41the server system 4 may be the composition of deleting master DB41.

[0037]Nextoperation of the above systems and a program linkage type information distribution method are explained with reference to drawing 4.

[0038]In the broadcasting station side which distributes media informationin a program production processa user incorporates available user service informationfor exampleeating-and-drinking profitable informationin the form of a text into program informationand it broadcasts as television broadcasting information. The softkey (bidirectional possible link button) which is a link button for the user who is a TV viewer to extract user service information is set to this user service information.

[0039]Hereif and he chooses a necessary channelprogram information including user service information will project on the receiving set 2 concerned (refer to drawing 5). [ the user who is a televiewer ] [ the receiving set 2 ] When the receiving set 2 side judges whether it is with information requirements from the user side (S1) and a user does the pick of the softkey 21 currently displayed on the receiving set 2 by the remote-control-operation machineJudge it as those of the user service information displayed now with a demandand the dedicated tuner built in the receiver 2 extracts user service informationThe user service information chosen as apparatus ID which is a specific number of the self memorized by the storage built in the receiving set 2 with the pick of the operation machine is addedThe server system 4 addresses response server 42 via a modemand it transmits on the network 3 in HTTP that it is alike also in that of

an IP address (S2). This step S1 and S2 are equivalent to a servicing information extraction transmission step.

[0040]In the server system 4the response server 42If apparatus ID and the user service information which are transmitted from the receiver 2 are receivedafter storing temporarily these apparatus ID and user service information in master DB41 gradea mail delivery is directed to the mail server 44 at the basis of apparatus ID which received. If it judges whether the same apparatus ID as apparatus ID which received by the response server 42 is registered into e-mail DB453 (S4:ID confirmation step)the same apparatus ID is registered and this mail server 44 will be checkedThensince the amount of information which should be displayed in the personal digital assistant 6 is decidedit judges whether it is over the predetermined amount of information which can display user service information (S5)and when having exceeded a required matter is chosen by editing processingand simple servicing information is created (S6). This step S5 and S6 are equivalent to an editing processing step.

[0041]The mail server 44 refers to the translation table 43a of e-mail DB43 to apparatus ID hereIt changes into the mail address to the apparatus ID concerned (S7: mail address converting step)and the mail delivery of the user service information (simple servicing information is included (for examplerefer to drawing 6)) is carried out to the addressing to a mail address concerned (S8: servicing information mail delivery step).

[0042]In the case of the server system 4 shown in drawing 3the response server 42 performs the conversion of a mail address and mail delivery processing which are a series of functions of the mail server 44 besides ID check from the translation table 43a.

[0043]Herethe personal digital assistant 6 which the user who possesses the receiver 2 concerned thru/or the user concernedand the user who has a certain close relation possess receives the user service information distributed from the server system 4and memorizes it to an own storage (S9: e-mail receiving memory step).

[0044]Thereforesince the user who possesses the personal digital assistant 6 is remembered by the personal digital assistant 6the user service information thru/or simple servicing information needed among the user service information displayed on the receiving set 2The contents of e-mail can be read and displayed at a proper stage (refer to S10 and drawing 6)and the contents of user service information thru/or simple servicing information can be seen.

[0045]Thereforeif a softkey is chosen with an operation machine when it is the user service information which a user needs among the user service information displayed on the receiver 2 with program information according to the above embodimentsA user judges the receiver 2 concerned to be required informationand it transmits user service information to the server system 4 with own apparatus ID. Since the mail delivery of user service information thru/or the simple servicing information is carried out to addressing to a mail address corresponding to apparatus ID beforehand registered into the basis of the contract in the server

system 4 Servicing information can be certainly distributed to the personal digital assistant 6 which a user possesses and the user can obtain certainly by extension the servicing information needed within program information for the personal digital assistant 6.

[0046] And in this invention system thru/or a method It is not necessary to print like before and to save in paper and it can display easily and can see It is possible for the user itself not to need operation of accessing the server system 4 from the personal digital assistant 6 and downloading the information registered either but for required information to come to hand promptly and certainly to suitable timing.

[0047] Although it was made to perform simplification to user service information by the mail server 44 side it may be the composition performed for example by the response server 42 side.

[0048] Although said embodiment explains a program linkage type information distribution system and an information distribution method for the same When the server system 4 processes by a predetermined program as shown in drawing 1 or drawing 3 the program memory 45 is formed and a series of processings as shown in drawing 7 according to the program memorized by this memory 45 are performed.

[0049] That is after the server system 4 eliminates unnecessary information or carries out initialization processing which sets up required information with a start of operation (S0) it performs processing equivalent to Steps S3 thru/or S8 shown in drawing 4. That is the server system 4 thru/or the response server 42 After performing initialization processing (S0) it is judged whether the basis of URL had access via the network 3 from each receiver 2 (S3a) When judged as those with access after receiving apparatus ID and the user service information which are transmitted from the receiver 2 as drawing 4 explained and storing temporarily master DB41 (S3) a mail delivery is directed to the mail server 44 at the basis of apparatus ID. If it judges whether the same apparatus ID as apparatus ID which received by the response server 42 is registered (S4: ID acknowledgement function) the same apparatus ID is registered and the mail server 44 will be checked Since the amount of information which should be displayed on the personal digital assistant 6 is decided when judging whether it would be over the amount of information which can be displayed (S5) not having exceeded and having exceeded [ which is not required ] using the user service information a required matter is selected carefully by editing processing and simple servicing information is created (S6). Step S5 and S6 are equivalent to an editing processing function.

[0050] The mail server 44 refers to the translation table 43a of e-mail DB43 here based on apparatus ID which received It changes into the mail address to the apparatus ID concerned (S7: mail address conversion function) and the mail delivery of the user service information (simple servicing information is included (for example refer to drawing 6)) is carried out to the addressing to a mail address concerned on the network 3 (S8 S8a: servicing information mail delivery function).

[0051] In the case of the server system 4 shown in drawing 3 the response server 42 performs the conversion of a mail address and mail delivery processing which are a series of functions of the mail server 44 besides ID check from the

translation table 43a.

[0052] Thereby the server system 4 thru/or the response server 42 can be automatically distributed to the personal digital assistant 6 which the user who makes this servicing information necessary possesses if apparatus ID and user service information are received from the receiver 2.

[0053] (A 2nd embodiment) Drawing 8 is a lineblock diagram showing a 2nd embodiment of the program linkage type information distribution system concerning this invention. In the figure identical codes are given to drawing 1 or drawing 3 and identical parts whose detailed explanation is yielded to explanation of drawing 1 or drawing 3 and a portion different especially here is explained.

[0054] Although this embodiment carries out the mail delivery of the user service information which includes simple servicing information from the server system 4 to the necessary personal digital assistant 6. Since there is comparatively little information on the distributed contents of e-mail it is an example applied when detailed information tends to be saved separately and the personal digital assistant 6 concerned tends to look at the detailed information about user service information.

[0055] A different place especially in this system the site 11 where the detailed information about the user service information incorporated into program information is saved is installed on the network 3. This site 11 is usually called an i-mode (registered trademark) site or the arbitrary site which has not acquired the approval of NTT DoCoMo and a voluntary site for example a broadcasting station or a server company owns and manages it.

[0056] As shown in drawing 9 detailed information profitable for example map information etc. which are the detailed information about user service information besides a station name a program name a broadcasting day broadcasting hours a profitable store name an address TEL a period and URL are saved data accumulation DB 12 connected to this site 11.

[0057] On the other hand when performing operation of the server system 4 and the personal digital assistant 6 thru/or its information distribution method and a series of processings according to a program further processing as shown in drawing 10 is performed. Since the great portion of drawing 10 is the same as that of drawing 4 and drawing 7 the same number is given to the same processing part the explanation is yielded to explanation of these drawing 4 and drawing 7 and an especially different processing part is explained.

[0058] Namely when the server system 4 receives apparatus ID and the user service information on text format from TV receiver 2. When it judges whether the same apparatus ID as this apparatus ID exists and it is judged that the same apparatus ID exists (S1 - S4) editing processing is performed from the relation of the display amount of information of the personal digital assistant 6 if needed and user service information is created to simple servicing information (S5S6).

[0059] After an appropriate time the server system 4 specifies a mail address with reference to the translation table 43a of e-mail DB 43 based on apparatus ID and carries out the mail delivery of the user service information which includes simple

servicing information in this addressing to a mail address (S7S8). The personal digital assistant 6 is memorized to the storage of built-in of the user service information by which a mail delivery is carried out at the time of a power turn (S9).

[0060] Here a user reads and displays user service information with the own personal digital assistant 6 (S10(\*\*) of drawing 11 reference). Link information thru/or URL are displayed on this servicing information screen. That is since link information thru/or URL are displayed on the servicing information screen a user clicks or inputs URL anew and it becomes possible to see the detailed information saved at the site 11. Namely after the personal digital assistant 6 displays servicing information screen (b) which browser software is carried and describes servicing information. It judges whether link information was clicked (S11) and when it clicks the detailed information ((\*\*) of drawing 11 reference) about the applicable user service information saved data accumulation DB12 of the site 11 is displayed (S12). Since there is much amount of information of detailed information at this time detailed information is displayed on an indicator scrolling.

[0061] On the other hand first since it is unrelated to user service information when not a click but URL of link information are inputted from the personal digital assistant 6 (S13) since servicing information selection picture (\*\*) is first provided from the site 11 it displays on the indicator of the personal digital assistant 6 concerned (S14). Here since for example broadcasting day selection picture (\*\*) is provided from the site 11 when the servicing information made necessary out of the servicing information displayed on the indicator of the personal digital assistant 6 is clicked a user displays on the indicator of the personal digital assistant 6 concerned (S15). Since the service detailed information shown in the figure (\*\*) is provided for example it mentioned above if a necessary broadcasting day is clicked out of the broadcasting day displayed the detailed information concerned is displayed on an indicator scrolling.

[0062] Therefore when the personal digital assistant 6 needs the map information which describes a place etc. after displaying the user service information mailed from the server system 4 for example it becomes possible by clicking URL of user service information and accessing the site 11 to display and see detailed informations such as map information about the user service information on the site 11.

[0063] (Carrying of the 3rd operation) Although explained without taking into consideration the storage capacity in particular of the storage which having been premised on said each embodiment always having the personal digital assistant 6 in a power turn state and the personal digital assistant 6 contain The case where the personal digital assistant 6 would be set as the power OFF state or he would like to save required user service information etc. can be considered.

[0064] So in this embodiment the electrode holder according to individual (not shown) which makes URL for every personal digital assistant 6 correspond on the network 3 and has information storage area is installed.

[0065] In this state the mail delivery of the user service information is carried out to a mail address from the mail server 4 at the personal digital assistant 6 and

addressing classified by individual to an electrode holder. Even when the personal digital assistant 6 is set as the power OFF state at this time the electrode holder according to individual specifies URL based on a mail address and saves user service information in the information storage area corresponding to applicable URL.

[0066] Therefore a user accesses the electrode holder according to individual via the personal digital assistant 6 at the basis of URL and while he reads and memorizes user service information from own information storage area it becomes possible to display.

[0067] (A 4th embodiment) Although the mail address was registered into the basis of the contract with a user in said 1st and 2nd embodiments e-mail DB43 Although the contract by the given item entry format by documents the contract of the predetermined content description form by FAX or an E-mail etc. are conventionally mentioned like common knowledge as a registration means of a mail address In addition when the screen image data described by master DB41 with HTML language for example is stored and the response server 42 is accessed by the basis of URL from the personal digital assistant 6 screen image data as shown in the requiring agency personal digital assistant 6 at drawing 12 is provided.

[0068] Here if a user inputs a mail address using the software keyboard displayed on the personal digital assistant 6 the response server 42 will incorporate the inputted mail address will judge it as those with a contract and will register the relation between apparatus ID and a mail address into e-mail DB43 automatically.

[0069] If URL of the servicing information list displayed is clicked after an appropriate time the servicing information selection picture shown in (\*\*) of drawing 11 is provided and it can see with the personal digital assistant 6 scrolling service detailed information screen (\*\*) eventually as shown in drawing 11.

[0070] As a registration means of other mail addresses. [ whether mail address registration picture information as shown in drawing 12 at program information is incorporated and it displays on the receiving set 2 and ] Or when mail address registration picture information as shown in the storage built in the receiving set 2 at drawing 12 is memorized and the arbitrary timing 2 for example a receiving set carries out a power turn mail address registration picture data is displayed on a screen. When the user inputted the mail address with the operation machine and chose the OK button at this time a mail address is sent to a server system with apparatus ID already memorized by the storage or an OK button is chosen It matches with apparatus ID already memorized and the mail address is stored in the storage. And if the mail address saved at the storage of the receiving set 2 transmits simultaneously at the time of transmission of apparatus ID to the server system 4 and user service information in the server system 4 side concerned the apparatus ID and mail address will be matched with the translation table of e-mail DB43 and it will register them.

[0071] This register operation becomes unnecessary [ the input of a subsequent mail address ] unless the mail address of the personal digital assistant 6 is changed by carrying out once. This mail address registration is one tuner and the single

address and the registration number becomes unrestricted. Therefore a mail address can be easily registered from the receiving set 2.

[0072] The invention in this application is not limited to the above-mentioned embodiment in the range which does not deviate from the gist changes variously and can be carried out. It combines as much as possible each embodiment can be carried out and the effect by combination is acquired in that case. The invention of various higher ranks and a low rank stage is included in each above-mentioned embodiment and various inventions may be extracted by the proper combination of two or more indicated components. For example when an invention is extracted from all the constituent features indicated for the means for solving a problem by some constituent features being omitted and getting and carrying out the extracted invention an abbreviation portion is suitably compensated by common knowledge commonly used art.

[0073]

[Effect of the Invention] As explained above according to this invention the user service information incorporated in the program information made to broadcast from a broadcasting station by a user's demand. The program linkage type information distribution system which can obtain certainly and automatically the user service information which can be certainly distributed to the personal digital assistant which the user concerned possesses and a user includes in program information by extension its information distribution method a server system and a program can be provided.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The system configuration figure showing a 1st embodiment of the program linkage type information distribution system concerning this invention.

[Drawing 2] The translation table figure which defined the relation of apparatus ID of the mail DB and the mail address which are shown in drawing 1.

[Drawing 3] The system configuration figure showing other examples of the program linkage type information distribution system concerning this invention.

[Drawing 4] The flow chart explaining the operation of a system and the program linkage type information distribution method concerning this invention.

[Drawing 5] The screen mimetic diagram of program information and user service information displayed on a television set.

[Drawing 6] The screen mimetic diagram of user service information.

[Drawing 7] The flow chart explaining a series of examples of processing by the program concerning this invention.

[Drawing 8] The system configuration figure showing a 2nd embodiment of the program linkage type information distribution system concerning this invention.

[Drawing 9] The figure explaining the example of an entry eye of the detailed information about the user service information saved at the data accumulation DB



connected to the site shown in drawing 8.

[Drawing 10]The flow chart explaining the operation of a system and the program linkage type information distribution method concerning a 2nd embodiment.

[Drawing 11]A screen change figure when taking out the detailed information about user service information from a personal digital assistant.

[Drawing 12]The figure explaining an example which registers a mail address from a personal digital assistant.

[Description of Notations]

- 1 -- Public address system
  - 2 -- Receiving set
  - 3 -- Network
  - 4 -- Server system
  - 6 -- Personal digital assistant
  - 42 -- Response server
  - 43 -- Mail DB
  - 44 -- Mail server
  - 45 -- Program memory
-

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2003-122679  
(P2003-122679A)

(43) 公開日 平成15年4月25日 (2003. 4. 25)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード* (参考)	
G 0 6 F 13/00	6 0 1 5 4 7	G 0 6 F 13/00	6 0 1 C	5 C 0 2 5
H 0 4 H 1/00		H 0 4 H 1/00	5 4 7 T	5 C 0 6 3
H 0 4 N 5/44		H 0 4 N 5/44	A	
7/08		7/08	Z	
			Z	
審査請求 未請求 請求項の数10 O L (全 12 頁) 最終頁に続く				

(21) 出願番号 特願2001-313106(P2001-313106)

(22) 出願日 平成13年10月10日 (2001. 10. 10)

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

東京都港区芝浦一丁目1番1号

(72) 発明者 中嶋 哲也

東京都港区芝浦一丁目1番1号 株式会社  
東芝本社事務所内

(72) 発明者 亀田 光男

東京都港区芝浦一丁目1番1号 株式会社  
東芝本社事務所内

(74) 代理人 100058479

弁理士 鈴江 武彦 (外6名)

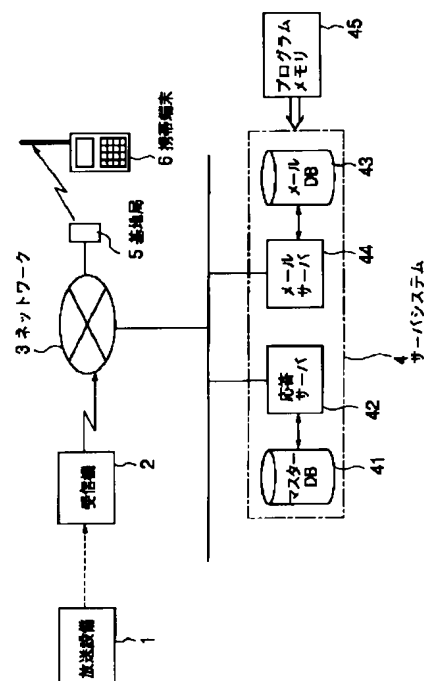
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 放送番組連動形情報配信システム、その情報配信方法、サーバシステム及びプログラム

(57) 【要約】

【課題】 放送番組情報の中に組込まれる利用者サービス情報を、当該利用者が所持する携帯端末に配信することにある。

【解決手段】 放送番組情報の中に利用者サービス情報を組込んで送信する放送設備1と、ネットワーク3に有線または無線で接続され、放送設備からの放送番組情報とともに表示される利用者サービス情報が操作機により選択されると、自身機器1Dと利用者サービス情報をネットワークに送信する受像機2と、各受像機の機器1Dと各携帯端末のメールアドレスとの関係を定めた変換テーブル43aが設けられ、受像機から機器1Dとともに利用者サービス情報を受信すると、機器1Dに基づいて変換テーブルからメールアドレスを特定し、このメールアドレス宛ての携帯端末6に利用者サービス情報をメール配信するサーバシステム4とを設けた放送番組連動形情報配信システムである。



**【特許請求の範囲】**

【請求項 1】 放送番組情報の中に利用者サービス情報を組込んで送信する放送設備と、

ネットワークに有線または無線により接続され、前記放送設備からの放送番組情報とともに受信表示される前記利用者サービス情報が操作機により選択されると、自身の機器 I D および前記利用者サービス情報を前記ネットワークに送信するテレビ受像機と、

予め各受像機の機器 I D と各携帯端末のメールアドレスとの関係を定めた変換テーブルが設けられ、前記受像機から機器 I D とともに前記利用者サービス情報を受信すると、受信された機器 I D に基づいて前記変換テーブルからメールアドレスを抽出し、この抽出されたメールアドレス宛ての携帯端末に前記受信された利用者サービス情報をメール配信するサーバシステムとを備えたことを特徴とする放送番組連動形情報配信システム。

【請求項 2】 受信機に表示される放送番組情報および当該放送番組情報に組込まれる利用者サービス情報のうち、リモート操作機から当該利用者サービス情報の要求を受けると、自身の機器 I D および前記利用者サービス情報をネットワークに送信するサービス情報抽出送信ステップと、

予め前記ネットワークに接続されるサーバシステムに各受像機の機器 I D と各携帯端末のメールアドレスとの関係を定めた変換テーブルが設けられ、前記ネットワークを経由して送信されてくる前記機器 I D および前記利用者サービス情報を前記サーバシステムで受信すると、この受信された機器 I D と同一の機器 I D が前記変換テーブルに存在するか否かを確認する I D 確認ステップと、このステップによって同一の機器 I D が存在すると確認した場合、前記サーバシステムが当該機器 I D から前記変換テーブルを用いてメールアドレスに変換するステップと、

前記サーバシステムが前記ステップにより変換されたメールアドレス宛ての携帯端末に受信された前記利用者サービス情報をメール配信するステップとを有することを特徴とする放送番組連動形情報配信方法。

【請求項 3】 請求項 2 に記載の放送番組連動形情報配信方法において、

前記 I D 確認ステップによって同一の機器 I D が存在すると確認した場合、前記利用者サービス情報が所定の情報量を越えているか否かを判断し、越えていると判断した場合、前記利用者サービス情報から必要事項を抽出し簡易サービス情報を作成する編集処理ステップを付加したことを特徴とする放送番組連動形情報配信方法。

【請求項 4】 放送番組情報および当該放送番組情報に組込まれる利用者サービス情報を受信するテレビ受像機と有線または無線により接続されるネットワークに接続されるサーバシステムにおいて、各受像機の機器 I D と各携帯端末のメールアドレスとの

関係を記憶する記憶手段と、前記テレビ受像機に表示される少なくとも前記利用者サービス情報が操作機により選択されたときに発生される前記機器 I D および当該利用者サービス情報を前記ネットワークを介して受信すると、前記機器 I D のもとに当該利用者サービス情報のメール配信を通知する応答サーバと、この応答サーバから通知を受けると、前記機器 I D に基づいて前記記憶手段から対応するメールアドレスを特定し、当該メールアドレス宛ての携帯端末に前記利用者サービス情報をメール配信するメールサーバとを備えたことを特徴とするサーバシステム。

【請求項 5】 放送番組情報および当該放送番組情報に組込まれる利用者サービス情報を受信するテレビ受像機と有線または無線により接続されるネットワークに接続されるサーバシステムにおいて、

各受像機の機器 I D と各携帯端末のメールアドレスとの関係を記憶する記憶手段と、前記テレビ受像機に表示される少なくとも前記利用者サービス情報が操作機により選択されたときに発生される自身の機器 I D および当該利用者サービス情報を前記ネットワークを介して受信すると、受信された機器 I D に基づいて前記記憶手段から対応するメールアドレスを特定し、当該メールアドレス宛てに前記利用者サービス情報をメール配信する応答サーバとを備えたことを特徴とするサーバシステム。

【請求項 6】 各受像機の機器 I D と各携帯端末のメールアドレスとの関係が記憶され、テレビ受像機側から自身の機器 I D および放送番組情報に組込まれる利用者サービス情報を受信し、この利用者サービス情報をメール配信するコンピュータに、

前記受像機側から受信される機器 I D に基づいて前記記憶手段に同一の機器 I D が記憶されているか否かを確認する I D 確認機能と、この確認機能により同一の機器 I D が記憶されていると確認すると、前記記憶手段の記憶内容に基づいて当該機器 I D に対応するメールアドレスに変換するメールアドレス変換機能と、この機能により変換されたメールアドレス宛ての携帯端末に前記受信された利用者サービス情報をメール配信する機能とを実現させる前記コンピュータ読取り可能なプログラム。

【請求項 7】 請求項 6 に記載のプログラムにおいて、前記コンピュータに、

前記 I D 確認ステップによって同一の機器 I D が存在すると確認した場合、前記利用者サービス情報が所定の情報量を越えているか否かを判断し、越えていると判断した場合、前記利用者サービス情報から必要事項を抽出し簡易サービス情報を作成する編集処理機能を実現させるコンピュータ読取り可能なプログラム。

【請求項 8】 請求項 1、4 および請求項 5 の何れか一項に記載の放送番組連動形情報配信システムにおいて、前記ネットワーク上に接続され、前記利用者サービス情報に関する詳細情報を保存するサイトと、

前記メール配信によって携帯端末に表示される利用者サービス情報に表記されるリンク情報のクリックまたは前記サイトのURLの入力により、前記携帯端末の表示部に当該サイト上の利用者サービス情報に関する詳細情報を表示する手段とを設けたことを特徴とする放送番組連動形情報配信システム。

【請求項9】 請求項2に記載の放送番組連動形情報配信方法において、

前記ネットワーク上に前記利用者サービス情報に関する詳細情報を保存するサイトが設けられ、

前記利用者サービス情報を携帯端末の表示部に表示する表示ステップと、このステップにより表示された利用者サービス情報に表記されたリンク情報をクリックし、前記サイト上の当該利用者サービス情報に関する詳細情報を表示させるステップとを有することを特徴とする放送番組連動形情報配信方法。

【請求項10】 請求項1または請求項8に記載の放送番組連動形情報配信システムにおいて、

前記ネットワーク上に設置され、前記各携帯端末ごとのURLに対応する情報記憶エリアを有する個人別ホルダーと、

前記サーバシステムから前記抽出されたメールアドレス宛ての携帯端末および前記個人別ホルダーに前記利用者サービス情報をメール配信し、当該個人別ホルダーの該当するURLの情報記憶エリアに前記利用者サービス情報を記憶させる手段とを設けたことを特徴とする放送番組連動形情報配信システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビ局から放映される放送番組情報の中に利用者サービス情報を組込んで配信する放送番組連動形情報配信システム、その情報配信方法、サーバシステム及びプログラムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、利用者が必要とする情報を配信する場合、幾つかの情報配信方法が考えられている。

【0003】（1） その1つは、放送局から放送番組情報やコマーシャル情報を送信し、当該放送局のチャンネルを選択した視聴者所持の受信機に配信する方法である。

【0004】（2） 他の1つは、WebサーバからHTML言語で記述された情報を閲覧可能に公開し、URLのもとに当該Webサーバをアクセスした利用者端末にHTML言語の情報を配信する方法である。

【0005】（3） さらに、他の1つは、予め契約のもとにサーバやiモードサイトに利用者携帯端末の端末アドレスを登録し、当該サーバやiモードサイトにアクセスした利用者端末のみにダウンロードするといった情報配信方法である。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、以上のような情報配信方法は、利用者サイドからみたとき、次のような問題が指摘されている。

【0007】前記（1）の情報配信方法は、各受信機に配信される情報等が一瞬に消えてしまうことから、必要な情報をメモする時間がないか、またメモをとったとしても僅かな情報をメモできる程度に過ぎない。これは、双方向テレビジョンについても同様であって、利用者がメモすることを想定して必要な情報を提供するものでなく、あくまでもサービスを提供するサービス提供者が利用者からのアクセス情報を有効に活用するためである。

【0008】前記（2）の情報配信方法は、各利用者端末からのアクセスが必要であり、しかも情報を残すためには紙に印刷し保存しておく必要があり、記録保存するために比較的手間がかかる問題がある。

【0009】何れにせよ、これら（1）および（2）の情報配信方法は、情報内容を用紙に記録し、バインダに蓄積するしかなく、単にバインダには情報が積み重ねられていくだけであり、無駄が多く、しかも非効率的である。

【0010】さらに、前記（3）の情報配信方法は、前記（2）の情報配信方法と同様に携帯端末がサーバやiモードサイトにアクセスする必要があり、またサーバ等に登録されているサービス利用可能情報だけをダウンロードするだけであり、放送局から放送させる番組情報の中に含む利用者サービス情報を入手することができない。

【0011】本発明は上記事情に鑑みてなされたもので、放送局から放送させる番組情報の中に含む利用者サービス情報を携帯端末に配信し、ひいては利用者が放送番組情報の中に含む利用者サービス情報を確実に入手可能とする放送番組連動形情報配信システム、その情報配信方法、サーバシステム及びプログラムを提供することを目的とする。

【0012】

【課題を解決するための手段】（1） 上記課題を解決するために、本発明に係る放送番組連動形情報配信システムは、放送番組情報の中に利用者サービス情報を組込んで送信する放送設備と、ネットワークに有線または無線により接続され、前記放送設備からの放送番組情報とともに受信表示される前記利用者サービス情報が操作機により選択されると、自身の機器IDおよび前記利用者サービス情報を前記ネットワークに送信するテレビ受信機と、予め各受信機の機器IDと各携帯端末のメールアドレスとの関係を定めた変換テーブルが設けられ、前記受信機から機器IDとともに前記利用者サービス情報を受信すると、受信された機器IDに基づいて前記変換テーブルからメールアドレスを抽出し、この抽出されたメールアドレス宛ての携帯端末に前記受信された利用者サービス情報をメール配信するサーバシステムとを設けた

構成である。

【0013】本発明は以上のような構成とすることにより、利用者がリモート操作機をもって受像機に表示される利用者サービス情報のソフトキーを選択すると、当該受像機は、利用者が欲する情報と判断し、既に保存されている自身の機器IDと利用者が欲する利用者サービス情報をURLのもとにサーバシステムに送信する。

【0014】サーバシステムは、予め各受像機の機器IDと各携帯端末のメールアドレスとの関係を定めた変換テーブルが設けられており、受像機から受信される機器IDに基づいて変換テーブルから機器ID対応のメールアドレスを抽出し、受信された利用者サービス情報をメール配信するので、受像機に放送番組情報とともに表示される利用者サービス情報を自動的に携帯端末に記憶させることが可能となる。

【0015】(2) 本発明に係る放送番組連動形情報配信方法は、受信機に表示される放送番組情報および当該放送番組情報に組込まれる利用者サービス情報のうち、リモート操作機から当該利用者サービス情報の要求を受けると、自身の機器IDおよび前記利用者サービス情報をネットワークに送信するサービス情報抽出送信ステップと、予め前記ネットワークに接続されるサーバシステムに各受像機の機器IDと各携帯端末のメールアドレスとの関係を定めた変換テーブルが設けられ、前記ネットワークを経由して送信されてくる前記機器IDおよび前記利用者サービス情報を前記サーバシステムで受信すると、この受信された機器IDと同一の機器IDが前記変換テーブルに存在するか否かを確認するID確認ステップと、このステップによって同一の機器IDが存在すると確認した場合、前記サーバシステムが当該機器IDから前記変換テーブルを用いてメールアドレスに変換するステップと、前記サーバシステムが前記ステップにより変換されたメールアドレス宛ての携帯端末に受信された前記利用者サービス情報をメール配信するステップとを有する方法である。

【0016】この発明に係る放送番組連動形情報配信方法においても、前記(1)と同様の作用を奏するものである。

【0017】なお、前記(2)のステップをもつ方法に新たに、前記ID確認ステップによって同一の機器IDが存在すると確認した場合、前記利用者サービス情報が所定の情報量を越えているか否かを判断し、越えていると判断した場合、前記利用者サービス情報から必要事項を抽出し簡易サービス情報を作成する編集処理ステップを付加することにより、利用者サービス情報を所定の情報量以下であれば、そのままの利用者サービス情報を前記アドレス変換ステップに送り、所定の情報量を越えたときには利用者サービス情報の中から必要事項を抽出し簡易サービス情報を作成し、前記アドレス変換ステップに送ることにより、携帯端末に表示可能な情報として記

憶させることが可能である。

【0018】(3) 放送番組情報および当該放送番組情報に組込まれる利用者サービス情報を受信するテレビ受像機と有線または無線により接続されるネットワークに接続される本発明に係るサーバシステムは、各受像機の機器IDと各携帯端末のメールアドレスとの関係を記憶する記憶手段と、前記テレビ受像機に表示される少なくとも前記利用者サービス情報が操作器により選択されたときに発生される自身の機器IDおよび当該利用者サービス情報を前記ネットワークを介して受信すると、前記機器IDのもとに当該利用者サービス情報のメール配信を通知する応答サーバと、この応答サーバから通知を受けると、前記機器IDに基づいて前記記憶手段から対応するメールアドレスを特定し、当該メールアドレス宛ての携帯端末に前記利用者サービス情報をメール配信するメールサーバとを設けた構成である。

【0019】本発明は以上のような構成とすることにより、応答サーバがネットワークを介して受像機から送られる機器IDおよび当該利用者サービス情報を受信すると、メールサーバに利用者サービス情報のメール配信を通知する。ここで、メールサーバは、受信された機器IDに基づいて記憶手段から対応するメールアドレスを特定し、当該メールアドレス宛ての携帯端末に前記利用者サービス情報をメール配信するので、利用者が受像機に表示される必要とする利用者サービス情報を確実に利用者所持の携帯端末に記憶させることが可能となる。

【0020】なお、前記(1)の構成に新たに、前記ネットワーク上に接続され、前記利用者サービス情報に関する詳細情報を保存するサイトと、前記メール配信された利用者サービス情報を表示する携帯端末と、この携帯端末に表示される利用者サービス情報に表記されるリンク情報のクリックまたは前記サイトのURLの入力により、前記携帯端末の表示部に当該サイト上の利用者サービス情報に関する詳細情報を表示する手段とを追加する構成とすることにより、利用者は自身の携帯端末からサイトをアクセスし、利用者サービス情報に関する詳細情報を見ることが可能となる。

【0021】まち、請求項2に記載の放送番組連動形情報配信方法に対しても、前記ネットワーク上に前記利用者サービス情報に関する詳細情報を保存するサイトが設けられ、前記情報記憶ステップにより記憶された利用者サービス情報を携帯端末の表示部に表示する表示ステップと、このステップにより表示された利用者サービス情報に表記されたリンク情報をクリックし、前記サイト上の当該利用者サービス情報に関する詳細情報を表示するステップとを有することにより、利用者は自身の携帯端末からサイトをアクセスし、利用者サービス情報に関する詳細情報を見ることが可能となる。

【0022】さらに、請求項1または請求項8に記載の放送番組連動形情報配信システムにおいても、前記ネッ

トワーク上に設置され、前記各携帯端末ごとのURLに対応する情報記憶エリアを有する個人別ホルダーと、前記サーバシステムから前記抽出されたメールアドレス宛での携帯端末および前記個人別ホルダーに前記利用者サービス情報をメール配信し、当該個人別ホルダーの該当するURLの情報記憶エリアに前記利用者サービス情報補記憶させる手段とを設けたことにより、例えば利用者が携帯端末の電源をオフ状態にしてある場合でも、利用者の欲する利用者サービス情報を個人別ホルダーに記憶でき、利用者は必要ときにダウンロードすることが可能となる。

#### 【0023】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。

【0024】（第1の実施の形態）図1は本発明に係わる放送番組連動情報配信システムの第1の実施の形態を示す構成図である。

【0025】このシステムは、放送番組情報の中に例えばインターネット（IT）の技術を用いて利用者が利用可能な各種の利用者サービス情報を埋め込んで送信する放送局側放送設備1と、放送番組情報と利用者サービス情報とが連動して受信可能な例えばITビジョンなどのごとき双方向可能なテレビジョン受像機2と、この受像機2に接続される電話回線網やインターネットなどの有線回線または無線回線3（以下、ネットワークと総称する）を介して接続され、利用者が受像機2に表示される放送番組情報の中の利用者サービス情報に設定されるソフトキーをリモコン等の操作機により操作したときに発生される機器識別データ（以下、機器IDと呼ぶ）および当該ソフトキーに連なる利用者サービス情報を受信し、操作機を操作した利用者宛てにメール送信するサーバシステム4と、このサーバシステム4からネットワーク3および基地局5を経由して送られてくる利用者サービス情報を受信する携帯端末6とによって構成されている。

【0026】放送局側放送設備1は、放送局によって所持され、各種のコンテンツを組み合わせで放送番組を制作し、利用者が所持する受像機2に配信する役割をもっている。なお、制作された放送番組情報およびこの番組情報に埋め込む利用者サービス情報等はアナログデータに限らず、デジタルデータとしても容易に放送可能である。ここで、利用者サービス情報とは、例えば通信販売情報、お買い得情報（商品割引情報を含む）、飲食お得情報、特別講座開催情報、団体サークル活動情報等の各種の情報が挙げられる。

【0027】また、当該利用者サービス情報の中の文字情報等の一部または利用者サービス情報の近傍エリアに双方向可能なリンクボタンであるソフトキーが設けられている。

【0028】受像機2は、放送番組情報を番組映像とし

て表示する従来周知の技術の他、放送番組情報の中に埋め込まれている利用者サービス情報を抽出し表示するチューナ、例えば電話回線網に接続するためのモデム及びVBIデコーダの他、自己の受信機にとってユニークな固有番号である機器ID、少なくとも利用者サービス情報を保存する記憶媒体（図示せず）、さらにはTCP/IPの通信プロトコルによる伝送機能などが設けられている。

【0029】なお、この受信機2は、例えばモデムに代えてインターネットに直接接続するためのルータを設置するとか、或いはネットワーク4とは無線にて接続するための無線送信機能を設けるとか、さらに携帯機器を埋め込んで無線送信することもある。

【0030】サーバシステム4は、サーバ会社によって所持され、サーバアプリケーションおよび各種のネットワーク通信ソフトが搭載され、受信機2から送られてくる機器IDおよび利用者サービス情報を受信し、一時的にマスタDB41に保存する一方、メール配信の指示を送出する応答サーバ42と、前述するサーバ会社と同一または異なるサーバ会社が所持され、応答サーバ42からメール配信の指示を受け、受像機2から受信された機器IDに基づいてメールDB43の変換テーブルを参照し、機器IDに対応するメールアドレスを抽出し、当該メールアドレス（送信先）をもつ携帯端末6に利用者サービス情報を送信するメールサーバ44とが設けられている。

【0031】マスタDB41は、利用者との契約のもとに受像機器利用者住所、氏名、電話番号、FAX番号、ダイレクトメールその他利用者を特定する各種の情報例えば機器IDを保存し、また応答サーバ42は受像機2から受信した機器IDおよび利用者サービス情報を一時的に保存する機能をもっている。

【0032】応答サーバ42は、前述したようにサーバアプリケーションおよび各種のネットワーク通信ソフトの他に、必要に応じて携帯端末6からメールサーバ44が何らかの間合せ、例えば利用者サービス情報に関する簡易サービス情報の要求を受けたとき、当該メールサーバ44からの要請に基づいてドメイン名をIPアドレスに変換するDNS（Domain Names System）サーバとして役割を持つ機能を有している。

【0033】前記メールDB43は、例えば図2に示すように機器IDとメールアドレスとの対応付けたアドレス変換テーブル43aが設けられ、さらに必要に応じて例えば利用者サービス情報を格納するエリア、その他サーバ会社がが必要とする各種情報を格納するエリアが設けられている。なお、メールDB43以外に利用者サービス情報を一時的に格納するバッファメモリをもつ場合もある。

【0034】メールサーバ44は、SMTP（Simple Mail Transfer Protocol）やPOP（Post Office P

rotocol)によって構成され、さらにメール専用ソフトその他通信に必要な各種のアプリケーションが搭載され、メールDB43に関連付けられた機器IDに対応するメールアドレス宛での携帯端末6に利用者サービス情報をメール配信する機能をもっている。

【0035】携帯端末6としては、携帯電話、通信機能付き端末、PDA(Personal Digital Assistant)、モバイル機器等を含むものであって、メールソフトおよびHTTP等の通信ソフトが搭載され、応答サーバ42からメール配信されてくる利用者サービス情報を受信し、自動的に自身に内蔵されるメモリに保存する機能をもっている。よって、携帯端末6を所持する利用者は、必要なときに記憶媒体に保存されるメール内容を見ることが可能となる。

【0036】なお、図1に示すシステムでは、サーバシステム4として、応答サーバ41とメールサーバ44とを備えたが、例えば図3に示すように、応答サーバ41自身にメール配信の機能を備えることにより、サーバとしては応答サーバ41だけで構成としてもよい。勿論、サーバシステム4が応答サーバ41だけの場合、マスタDB41を削除する構成であってもよい。

【0037】次に、以上のようなシステムの動作および放送番組連動形情報配信方法について図4を参照して説明する。

【0038】メディア情報を配信する放送局側では、番組制作過程において放送番組情報の中に利用者が利用可能な利用者サービス情報、例えば飲食お得情報をテキストの形式で組み込み、テレビ放送情報として放映する。なお、この利用者サービス情報には、テレビ視聴者である利用者が利用者サービス情報を抽出するためのリンクボタンであるソフトキー(双方向可能リンクボタン)が設定されている。

【0039】ここで、視聴者である利用者が受像機2をオンし所要のチャンネルを選択すると、当該受像機2には利用者サービス情報を含む放送番組情報が映し出される(図5参照)。受像機2側は、利用者側から情報要求有りを判断し(S1)、利用者がリモコン操作機により受像機2に表示されているソフトキー21をピックアップしたとき、現在表示されている利用者サービス情報の要求有りと判断し、受像機2に内蔵する専用チューナにより利用者サービス情報を抽出し、受像機2に内蔵される記憶媒体に記憶されている自身の固有番号である機器IDに操作機のピックアップにより選択された利用者サービス情報を付加し、モデムを介してサーバシステム4の応答サーバ42宛て、IPアドレスのもとにHTTPにてネットワーク3上に送信する(S2)。このステップS1、S2はサービス情報抽出送信ステップに相当する。

【0040】サーバシステム4において応答サーバ42は、受像機2から送信されてくる機器IDおよび利用者サービス情報を受信すると、これら機器IDおよび利用

者サービス情報をマスタDB41等に一時記憶した後、受信した機器IDのもとにメールサーバ44にメール配信を指示する。このメールサーバ44は、応答サーバ42で受信した機器IDと同一の機器IDがメールDB453に登録されているか否かを判断し(S4:ID確認ステップ)、同一の機器IDが登録されていると確認すると、引き続き、携帯端末6では表示すべき情報量が決められているので、利用者サービス情報が表示可能な所定の情報量を越えているか否かを判断し(S5)、越えている場合には編集処理により必要な事項を選択し、簡易サービス情報を作成する(S6)。このステップS5、S6は編集処理ステップに相当する。

【0041】ここで、メールサーバ44は、機器IDに対するメールDB43の変換テーブル43aを参照し、当該機器IDに対するメールアドレスに変換し(S7:メールアドレス変換ステップ)、当該メールアドレス宛てに利用者サービス情報(簡易サービス情報を含む(例えば図6参照))をメール配信する(S8:サービス情報メール配信ステップ)。

【0042】なお、図3に示すサーバシステム4の場合、応答サーバ42が変換テーブル43aからのID確認の他、メールサーバ44の一連の機能であるメールアドレスの変換およびメール配信処理を実行する。

【0043】ここで、当該受信機2を所持する利用者ないし当該利用者と何らかの密接な関係を有する利用者が所持する携帯端末6は、サーバシステム4から配信されてくる利用者サービス情報を受信し、自身の記憶媒体に記憶する(S9:メール受信記憶ステップ)。

【0044】よって、携帯端末6を所持する利用者は、受像機2に表示される利用者サービス情報のうち、必要とする利用者サービス情報ないし簡易サービス情報を携帯端末6に記憶されているので、適宜な時期にそのメール内容を読み出し表示し(S10、図6参照)、利用者サービス情報ないし簡易サービス情報の内容を見ることができる。

【0045】従って、以上のような実施の形態によれば、受信機2に放送番組情報とともに表示される利用者サービス情報のうち、利用者が必要とする利用者サービス情報の場合、操作機によりソフトキーを選択すると、当該受像機2は利用者が必要な情報であると判断し、自身の機器IDとともに利用者サービス情報をサーバシステム4に送信する。サーバシステム4では、予め契約のもとに登録されている機器IDに対応するメールアドレス宛てに利用者サービス情報ないし簡易サービス情報をメール配信するので、利用者が所持する携帯端末6にはサービス情報を確実に配信でき、ひいては利用者は携帯端末6に放送番組情報内の必要とするサービス情報を確実に入手することができる。

【0046】しかも、本発明システムないし方法においては、従来のように印刷して紙で保存する必要がなく、

簡単に表示して見ることができ、また利用者自身が携帯端末 6 からサーバシステム 4 をアクセスし、登録されている情報をダウンロードするといった操作も必要とせず、適切なタイミングで必要な情報を迅速、かつ確実に入手することが可能である。

【0047】なお、利用者サービス情報に対する簡易化はメールサーバ 44 側で行なうようにしたが、例えば応答サーバ 42 側で行なう構成であってもよい。

【0048】また、前記実施の形態は、放送番組連動形情報配信システムおよびその情報配信方法について説明しているが、サーバシステム 4 が所定のプログラムによって処理する場合、図 1 または図 3 に示すようにプログラムメモリ 45 が設けられ、このメモリ 45 に記憶されるプログラムに従って図 7 に示すような一連の処理を実行する。

【0049】すなわち、サーバシステム 4 は、動作の開始に伴い、不要な情報を消去したり、必要な情報を設定する初期化処理を実施した後（S0）、図 4 に示すステップ S3 ないし S8 に相当する処理を実行する。つまり、サーバシステム 4 ないし応答サーバ 42 は、初期化処理を行なった後（S0）、各受信機 2 からネットワーク 3 を経由して URL のもとにアクセスが有ったか否かを判断し（S3a）、アクセス有りと判断された場合、図 4 で説明したように受信機 2 から送信されてくる機器 ID および利用者サービス情報を受信し、マスタ DB 41 に一時記憶した後（S3）、機器 ID のもとにメール配信をメールサーバ 44 に指示する。メールサーバ 44 は、応答サーバ 42 で受信した機器 ID と同一の機器 ID が登録されているか否かを判断し（S4：ID 確認機能）、同一の機器 ID が登録されていると確認すると、携帯端末 6 に表示すべき情報量が決められているので、表示可能な情報量を越えているか否かを判断し（S5）、越えていないない場合にはその利用者サービス情報を用い、越えている場合には編集処理により必要な事項を厳選し簡易サービス情報を作成する（S6）。ステップ S5、S6 は編集処理機能に相当する。

【0050】ここで、メールサーバ 44 は、受信した機器 ID に基づいてメール DB 43 の変換テーブル 43a を参照し、当該機器 ID に対するメールアドレスに変換し（S7：メールアドレス変換機能）、当該メールアドレス宛てに利用者サービス情報（簡易サービス情報を含む（例えば図 6 参照））をネットワーク 3 上にメール配信する（S8、S8a：サービス情報メール配信機能）。

【0051】なお、図 3 に示すサーバシステム 4 の場合、応答サーバ 42 が変換テーブル 43a からの ID 確認の他、メールサーバ 44 の一連の機能であるメールアドレスの変換およびメール配信処理を実行する。

【0052】これにより、サーバシステム 4 ないし応答サーバ 42 は、受信機 2 から機器 ID および利用者サー

ビス情報を受信すると、このサービス情報を所要とする利用者が所持する携帯端末 6 に自動的に配信することができる。

【0053】（第 2 の実施の形態）図 8 は本発明に係る放送番組連動形情報配信システムの第 2 の実施の形態を示す構成図である。なお、同図において図 1 または図 3 と同一部分には同一符号を付してそれらの詳しい説明は図 1 または図 3 の説明に譲り、ここでは特に異なる部分について説明する。

【0054】この実施の形態は、サーバシステム 4 から簡易サービス情報を含む利用者サービス情報を所要の携帯端末 6 にメール配信するが、その配信されたメール内容の情報は比較的少ないので、別途に詳細情報を保存し、当該携帯端末 6 が利用者サービス情報に関する詳細情報を見ようとする場合に適用する例である。

【0055】このシステムにおいて特に異なるところは、ネットワーク 3 上に放送番組情報の中に組込まれた利用者サービス情報に関する詳細情報を保存するサイト 11 が設置されている。このサイト 11 は、通常、i-mode（登録商標）サイト、或いは NTT ドコモの承認を得ていない任意サイト、勝手サイトと称し、例えば放送局またはサーバ会社などが所有し管理する。

【0056】このサイト 11 に接続されるデータ蓄積 DB 12 には例えば図 9 に示すように、局名、番組名、放送日、放送時間、お得店名、住所、TEL、期間、URL の他、利用者サービス情報に関する詳細情報である例えばお得な詳細情報とか地図情報等が保存されている。

【0057】一方、サーバシステム 4 および携帯端末 6 の動作ないしその情報配信方法、さらにはプログラムによる一連の処理を実行する場合、図 10 に示すような処理を行なう。なお、図 10 の大部分が図 4、図 7 と同一であるので、同一処理部分には同一番号を付し、その説明はこれら図 4、図 7 の説明に譲り、特に異なる処理部分について説明する。

【0058】すなわち、サーバシステム 4 は、テレビ受信機 2 から機器 ID およびテキスト形式の利用者サービス情報を受信したとき、この機器 ID と同一の機器 ID が存在するか否かを判断し、同一の機器 ID が存在すると判断されたとき（S1～S4）、必要に応じて携帯端末 6 の表示情報量の関係から編集処理を行なって利用者サービス情報を簡易サービス情報に作成する（S5、S6）。

【0059】しかる後、サーバシステム 4 は、機器 ID に基づいてメール DB 43 の変換テーブル 43a を参照し、メールアドレスを特定し、このメールアドレス宛てに簡易サービス情報を含む利用者サービス情報をメール配信する（S7、S8）。携帯端末 6 は、電源オンのとき、メール配信されてくる利用者サービス情報を内蔵の記憶媒体に記憶する（S9）。

【0060】ここで、利用者は、自身の携帯端末 6 にて



利用者サービス情報を読み出して表示する（S10、図11の（イ）参照）。このサービス情報画面にはリンク情報ないしURLが表示されている。つまり、利用者は、サービス情報画面にリンク情報ないしURLが表示されているので、クリックするか、あるいは改めてURLを入力し、サイト11に保存される詳細情報を見ることが可能となる。すなわち、携帯端末6は、ブラウザソフトが搭載され、サービス情報を記述するサービス情報画面（イ）を表示した後、リンク情報をクリックしたか否かを判断し（S11）、クリックした場合には、サイト11のデータ蓄積DB12に保存される該当利用者サービス情報に関する詳細情報（図11の（ロ）参照）を表示する（S12）。このとき、詳細情報の情報量が多いので、スクロールしながら詳細情報を表示部に表示する。

【0061】一方、携帯端末6からリンク情報のクリックでなく、URLが入力された場合（S13）、利用者サービス情報とは無関係であるので、先ず、最初にサイト11からサービス情報選択画面（ハ）が提供されるので、当該携帯端末6の表示部に表示する（S14）。ここで、利用者は、携帯端末6の表示部に表示されるサービス情報の中から所要とするサービス情報をクリックすると、サイト11から例えば放送日選択画面（ニ）が提供されるので、当該携帯端末6の表示部に表示する（S15）。さらに、表示される放送日の中から所要の放送日をクリックすると、前述した例えば同図（ロ）に示すサービス詳細情報が提供されてくるので、スクロールしながら当該詳細情報を表示部に表示する。

【0062】従って、携帯端末6は、サーバシステム4からメールされている利用者サービス情報を表示した後、例えば場所等を記述する地図情報を必要とするとき、利用者サービス情報のURLをクリックし、サイト11をアクセスすることにより、サイト11上の利用者サービス情報に関する地図情報等の詳細情報を表示し、見ることが可能になる。

【0063】（第3の実施の携帯）前記各実施の形態は、携帯端末6が常に電源オン状態にあることを前提としたこと、また携帯端末6の内蔵する記憶媒体の記憶容量を特に考慮せずに説明したが、携帯端末6が電源オフ状態に設定されているとか、必要な利用者サービス情報を保存しておきたい場合等が考えられる。

【0064】そこで、この実施の形態では、ネットワーク3上に各携帯端末6ごとのURLに対応させて情報記憶エリアを有する個人別ホルダー（図示せず）が設置される。

【0065】この状態においてメールサーバ4からメールアドレス宛てに利用者サービス情報を携帯端末6および個人別ホルダー宛てにメール配信する。このとき、携帯端末6が電源オフ状態に設定されている場合でも、個人別ホルダーは、メールアドレスに基づいてURLを特

定し、該当URLに対応する情報記憶エリアに利用者サービス情報を保存する。

【0066】従って、利用者は、携帯端末6を介してURLのもとに個人別ホルダーにアクセスし、自身の情報記憶エリアから利用者サービス情報を読み出して記憶するとともに、表示することが可能となる。

【0067】（第4の実施の形態）前記第1および第2の実施の形態では、利用者との契約のもとにメールDB43にメールアドレスを登録したが、メールアドレスの登録手段としては、従来周知のごとく、書類による所定事項記載形式による契約、FAXや電子メールによる所定内容記述形式の契約等が挙げられるが、その他、例えばマスターDB41にHTML言語で記述された画面イメージデータを格納し、携帯端末6からURLのもとに回答サーバ42がアクセスされたとき、要求元携帯端末6に図12に示すような画面イメージデータを提供する。

【0068】ここで、利用者は、携帯端末6に表示されるソフトキーボードを用いてメールアドレスを入力すれば、応答サーバ42は、その入力されたメールアドレスを取り込んで契約有りと判断し、機器IDとメールアドレスとの関係をメールDB43に自動的に登録する。

【0069】しかる後、表示されるサービス情報リストのURLをクリックすると、図11の（ハ）に示すサービス情報選択画面が提供され、図11に示すように最終的にはサービス詳細情報画面（ロ）をスクロールしながら携帯端末6で見ることができる。

【0070】また、他のメールアドレスの登録手段としては、放送番組情報に図12に示すようなメールアドレス登録画面情報を組込んで受像機2に表示するか、あるいは受像機2に内蔵される記憶媒体に図12に示すようなメールアドレス登録画面情報を記憶し、任意のタイミング、例えば受像機2の電源オンしたとき、メールアドレス登録画面データを画面に表示する。このとき、利用者が操作機によりメールアドレスを入力し、OKボタンを選択すると、記憶媒体に既に記憶される機器IDとともにメールアドレスをサーバシステムに送るか、あるいはOKボタンを選択したとき、記憶媒体に既に記憶される機器IDと対応付けしてメールアドレスを格納しておく。そして、受像機2の記憶媒体に保存されたメールアドレスは、サーバシステム4への機器IDおよび利用者サービス情報の送信時に同時に送信すると、当該サーバシステム4側では、その機器IDとメールアドレスとをメールDB43の変換テーブルに対応付けて登録する。

【0071】なお、この登録操作は、一度行なうことにより、携帯端末6のメールアドレスを変更しない限り、その後のメールアドレスの入力は不要となる。このメールアドレス登録は、1チューナー、1アドレスであり、登録件数は無制限となる。従って、受像機2から容易にメールアドレスを登録できる。

【0072】なお、本願発明は、上記実施の形態に限定

されるものでなく、その要旨を逸脱しない範囲で種々変形して実施できる。また、各実施の形態は可能な限り組み合わせることで実施することが可能であり、その場合には組み合わせによる効果が得られる。さらに、上記各実施の形態には種々の上位、下位段階の発明が含まれており、開示された複数の構成要素の適宜な組み合わせにより種々の発明が抽出され得るものである。例えば問題点を解決するための手段に記載される全構成要件から幾つかの構成要件が省略されることで発明が抽出された場合には、その抽出された発明を実施する場合には省略部分が周知慣用技術で適宜補われるものである。

【0073】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、放送局から放送させる放送番組情報の中に組込まれている利用者サービス情報を、利用者の要求により、当該利用者が所持する携帯端末に確実に配信することができ、ひいては利用者が放送番組情報中含む利用者サービス情報を確実、かつ自動的に入手することができる放送番組連動形情報配信システム、その情報配信方法、サーバシステム及びプログラムを提供できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に係る放送番組連動形情報配信システムの第1の実施の形態を示す系統構成図。

【図2】 図1に示すメールDBの機器IDとメールアドレスとの関係を定めた変換テーブル図。

【図3】 本発明に係る放送番組連動形情報配信システムの他の例を示す系統構成図。

【図4】 本発明に係るシステムの動作および放送番組

連動形情報配信方法を説明するフローチャート。

【図5】 テレビ受像機に表示される放送番組情報と利用者サービス情報の画面模式図。

【図6】 利用者サービス情報の画面模式図。

【図7】 本発明に係るプログラムによる一連の処理例を説明するフローチャート。

【図8】 本発明に係る放送番組連動形情報配信システムの第2の実施の形態を示す系統構成図。

【図9】 図8に示すサイトに接続されるデータ蓄積DBに保存される利用者サービス情報に関する詳細情報の記述項目例を説明する図。

【図10】 第2の実施の形態に係るシステムの動作および放送番組連動形情報配信方法を説明するフローチャート。

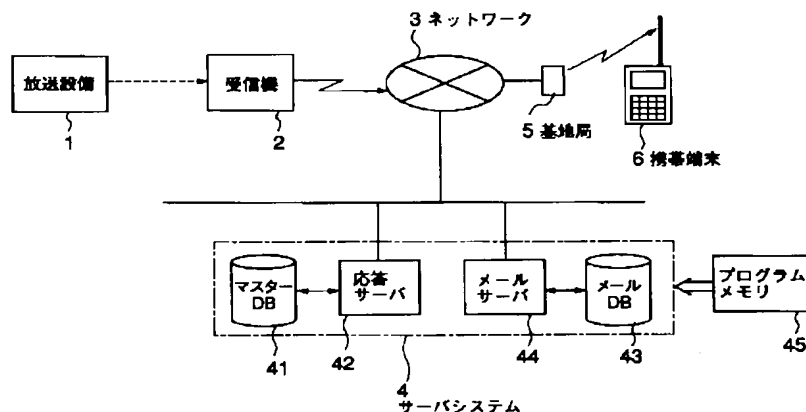
【図11】 携帯端末から利用者サービス情報に関する詳細情報を取出す時の画面遷移図。

【図12】 携帯端末からメールアドレスを登録する一例を説明する図。

【符号の説明】

- 1…放送設備
- 2…受信機
- 3…ネットワーク
- 4…サーバシステム
- 6…携帯端末
- 42…応答サーバ
- 43…メールDB
- 44…メールサーバ
- 45…プログラムメモリ

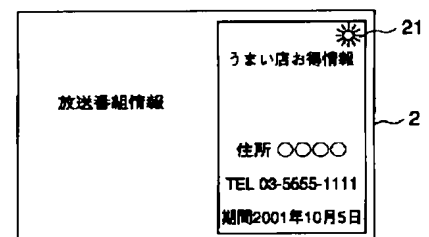
【図1】



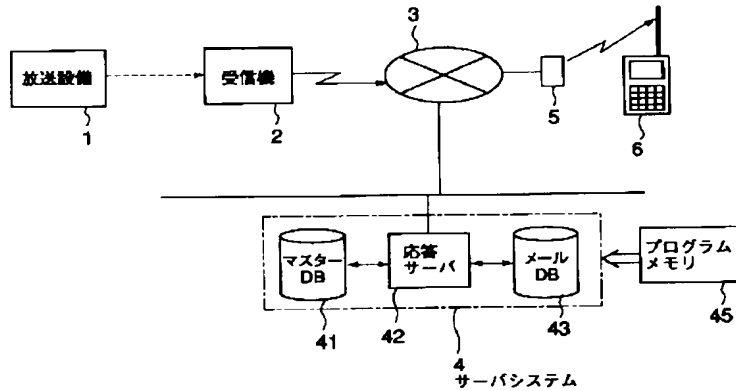
【図2】

機器ID	メールアドレス
XXXx	a@toshiba.ci.jp
YYYy	b@toshiba.co.jp

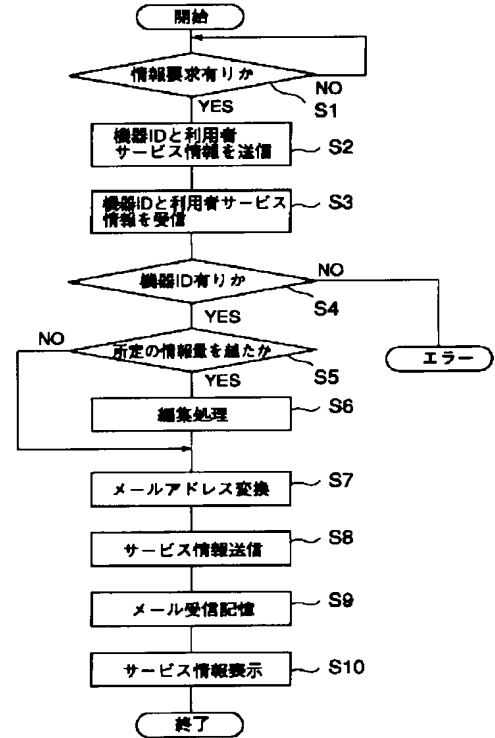
【図5】



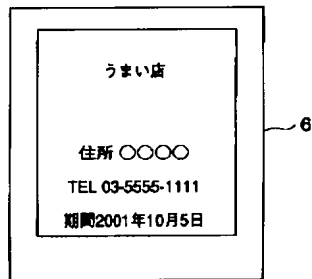
【図3】



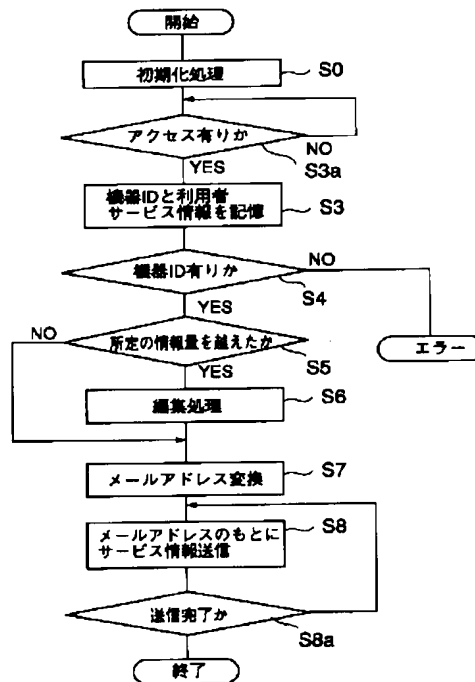
【図4】



【図6】



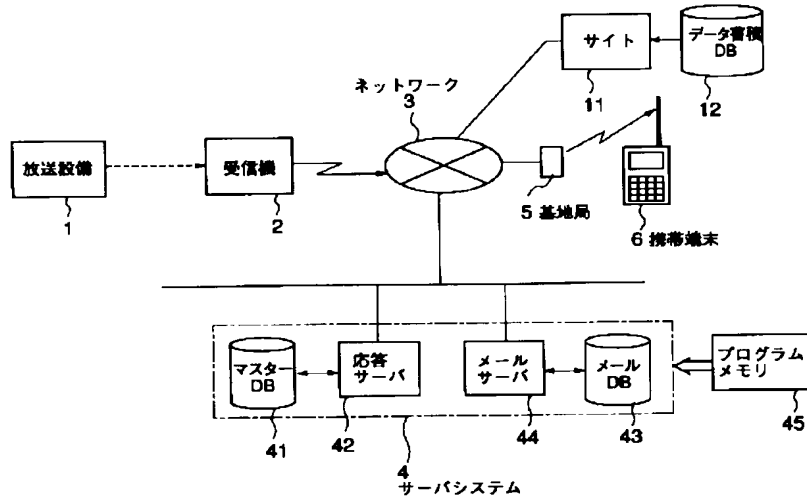
【図7】



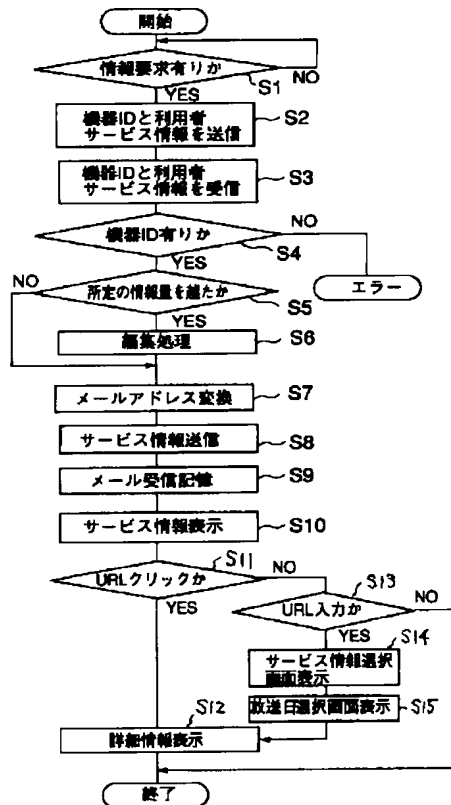
【図9】

局名
番組名
放送日
放送時間
店名
住所
TEL
期間
URL
うまい店お得情報

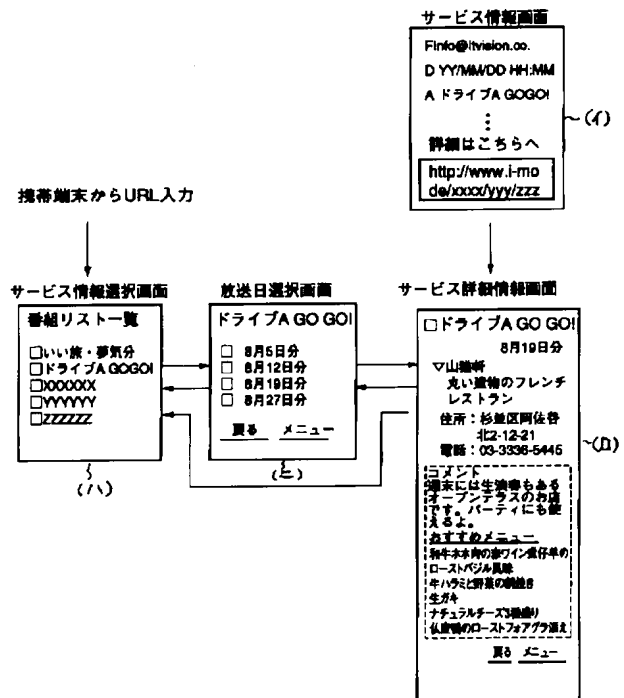
【図8】



【図10】



【図11】



【図 12】

メールアドレス

XXXXX@docomo.ne.jp

A	B	C	.	.	
.	.	.	.	.	
1	2	3	3	.	
.	.	@	.	.	

OK 戻る

サービス情報リストのURL

http://www.i-mode/XXX/YYY

---

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

H 0 4 N 7/081

識別記号

F I

テーマコード (参考)

(72) 発明者 青木 宏司

東京都中央区八丁堀 4-5-8 株式会社

メディアサーブ内

F ターム (参考) 5C025 BA25 BA30 DA05 DA10

5C063 AB05 CA23 DA03 DA07